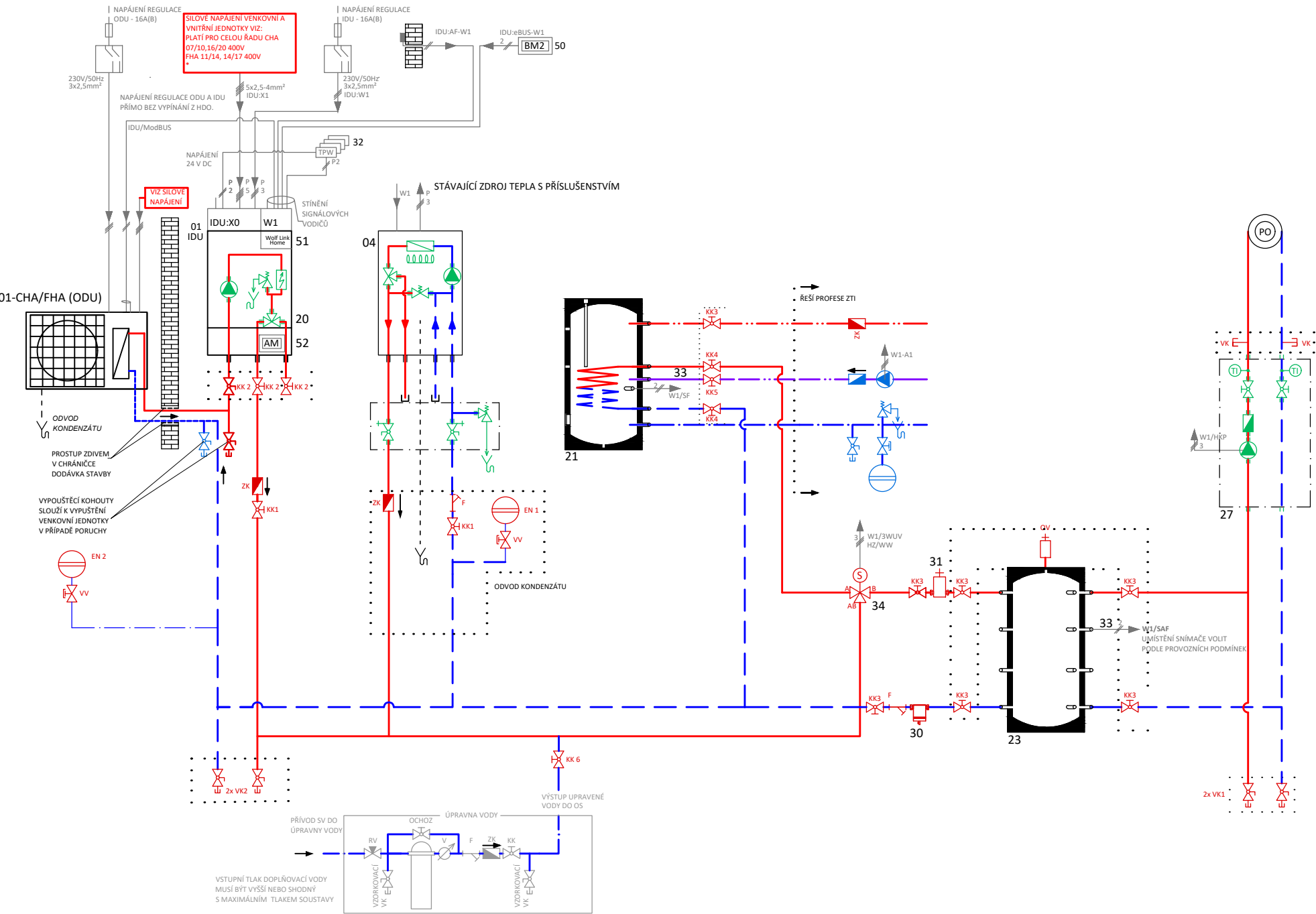


NÁVRHOVÉ SCHÉMA
CHA/FHA v kombinaci se stávajícím doplňkovým (bivalentním) zdrojem tepla (elektrokotel, plynový kotel, CGB-1)



LEGENDA ČAR:

- OTOPNÁ VODA
- VRATNÁ VODA
- EXPAZNÍ POTRUBÍ
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CIRKULAČNÍ VODA
- DOPORUČENÉ ARMATURY A ZAŘÍZENÍ
- ODVOD KONDENZÁTU

LEGENDA ZKRATEK:

- SV - STUDENÁ VODA
- TV - TEPLÁ VODA
- CV - CIRKULAČNÍ VODA
- PO - PŘÍMÝ OKRUH
- SO - SMĚŠOVANÝ OKRUH

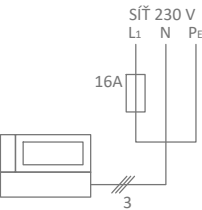
LEGENDA REGULACE - STÍNĚNÝ VODIČ:

- 2-ŽILOVÝ VODIČ
- 2x Ø 0,5 mm² DO DÉLKY 15 m
- 2x Ø 0,75 mm² V ROZMEZÍ DÉLKY 15-50 m
- 2x Ø 1 mm² NAD DÉLKU 50 m

- 3-ŽILOVÝ VODIČ
- 3x Ø 1 mm²

- 4-ŽILOVÝ VODIČ
- 4x Ø 1 mm²

PŘIPOJENÍ MODULU K SÍTI:



LEGENDA REGULACE - NAPOJENÍ K MODULŮM:

- S/SKP - PŘIPOJENÍ NA REGULÁTOR "S" / NA SVORKU "SKP"
- 3 - PŘIPOJENÍ POMOCÍ 3-ŽILOVÉHO VODIČE

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY:

- PŘI ZÁMĚNĚ REGULAČNÍCH ČI FUNKČNÍCH PRVKŮ SOUSTAVY JE ZAPOTŘEBÍ SOUSTAVU ZMĚNĚ PŘIZPŮSOBIT DLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ.
- DIMENZE POTRUBÍ JE POTŘEBA PŘIZPŮSOBIT SKUTEČNÉMU TEPLOTNÍMU SPÁDU

ZÁKLADNÍ POZNÁMKY:

- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY UMÍSTĚTE V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY PRO VYPUŠTĚNÍ VODY DLE KONKRÉTNÍ DISPOZICE
- ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY UMÍSTĚTE V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY PRO ODVZDUŠNĚNÍ DLE KONKRÉTNÍ DISPOZICE
- NUTNO ZAJISTIT PŘÍVOD STUDENÉ VODY DO TOPNÉHO SYSTÉMU. VODA MUSÍ BÝT UPRAVOVÁNA V SOULADU VID 2035
- U SOUSTAV S KOMPONENTY Z UHLÍKOVÝCH SLITIN NESMÍ pH PŘESÁHNOUT HODNOTU 8,8
- MATERIÁL POTRUBÍ VOLIT DLE DOVOLENÉ TEPLOTY A TLAKY (MĚDNÉ, OCELOVÉ, VÍCEVRSTVÉ A DALŠÍ), POTRUBÍ JE SPOJOVÁNO PÁJENÍM, SVAŘOVÁNÍM, LISOVÁNÍM
- POTRUBÍ VEĐENO SE SPÁDEM MIN 0,3% SMĚREM KE ZDROJI TEPLA
- HYDRAULICKÉ SCHÉMA NEŘEŠÍ PROVEDENÍ A TLOUŠTKY IZOLACÍ (PROVEDENÍ DLE PŘÍSLUŠNÉ NORMY)

ODU - VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA CHA
IDU - VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA CHA
30 - MAGNETICKÝ ODKALOVAČ MONTOVAT PODLE PROVEDENÍ DO VODOROVNÉHO NEBO SVISLÉHO POTRUBÍ POKUD TEPLOTA CHLAZENÍ KLESNE POD 18°C, JE NUTNÉ POUŽÍT SNÍMAČ ROSNÉHO BODU A AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK CHLADU WPS 100
V PŘÍPADĚ, KDY JSOU V SOUSTAVĚ INSTALOVÁNY I JINÉ KOMPONENTY NEŽ FIRMY WOLF, JE TŘEBA SE ŘÍDIT MONTÁŽNÍMI NÁVODY PŘÍSLUŠNÉHO VÝROBCE
*PRO TEPELNÉ ČERPADLO FHA 05/06, 06/07, 08/10 PLATÍ 3x6mm²

SCHÉMA JE NÁVRHEM ZAPOJENÍ PRODUKTŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ WOLF/GABOTHERM.
NÁVRH JE V SOULADU S AKTUÁLNÍ TECHNIKOU DOKUMENTACÍ VÝROBCŮ WOLF/GABOTHERM.
NENAHRAZUJE PROJEKTOVOU DOKUMENTACI OD AUTORIZOVANÉ OSOBY / PROJEKTANTA TŽB.
OSTATNÍ VÝROBKY A KOMPONENTY, KTERÉ OBSAHUJE TOTO SCHÉMA JAKO EXPAZNZÍ ZAŘÍZENÍ (EN), POJISTNÉ VENTILY (PV), MĚŘICÍ PŘÍSTROJE, ELEKTROINSTALACE, ARMATURY A DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ POTRUBNÍCH ROZVODŮ VČETNĚ JEJICH DIMENZÍ JSOU POUZE INFORMATIVNÍ. SCHÉMA SLOUŽÍ VÝHRADNĚ PRO POUŽITÍ VÝROBKŮ WOLF/GABOTHERM.

VEŠKERÉ ZMĚNY JE TŘEBA KONZULTOVAT S TECHNICKÝM ODDĚLENÍM FIRMY WOLF ČESKÁ REPUBLIKA, SLOVENSKÁ REPUBLIKA (ZMĚNY VYHRAZENY). AKTUÁLNÍ VERZE NÁVRHOVÝCH SCHÉMAT NA WEBOVÝCH STRÁNKÁCH SPOLEČNOSTI WOLF ČESKÁ A SLOVENSKÁ REPUBLIKA.
VEŠKERÉ DALŠÍ TECHNICKÉ PODKLADY NALEZNETE NA <https://www.wolf.eu/cs-cz/profi/ke-stazeni/vytapeni>

Legenda zařízení WOLF						
Tepelná čerpadla WOLF CHA/FHA		PŘÍSLUŠENSTVÍ				
1	Tepelné čerpadlo WOLF CHA 07 kW, CHA 10kW	20	3 cestný přepínací ventil se servopohonem 230V	32	Snímač rosného bodu	
	Tepelné čerpadlo WOLF CHA 16/20 kW	21	Zásobníkový ohřívač vody	33	Snímač teploty ohříváče vody	
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 05/06 kW			34	3 cestný přepínací ventil	
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 06/07 kW			35	Kombinovaný rozdělovač a sběrač 2/3 okruhy	
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 08/10 kW			36	Odvzdušnění	
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 11/14 kW			22	Solární zásobník	37
	Tepelné čerpadlo WOLF FHA 14/17 kW	23	Akumulační zásobník/Akumulátor chladu	REGULACE WRS		
Tepelná čerpadla WOLF BWL-1S				50	Ovládací modul BM-2	
Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 05 kW	51			Wolf Link Home		
Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 07 kW	52			Zobrazovací modul AM s vnějším snímačem		
Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 10 kW	25			Připojovací sada pro zapojení do série pro montáž CPU-1-50 vpravo od vnitřní jednotky CHA/BWL-1S s integrovaným přepouštěcím ventilem	53	Modul směšovače MM-2 se snímačem teploty
Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 14 kW	27			Čerpadlová skupina topného okruhu	54	Solární modul SM1-2
Tepelné čerpadlo WOLF BWL-1S 16 kW	28			Čerpadlová skupina topného okruhu se směšovačem	55	Solární modul SM2-2
Kondenzační kotle WOLF		29	Solární sestava s plochými kolektory TOPSON F3-1/ CFK-1	56	Kaskádový modul KM2-V2	
4	Kon. kotle CGB 1, CGW 1, CGS 1, FGB/Přip. elektrokotel, plynový kotel cizího výrobce	30	Magnetický odkalovač / tepelná izolace	OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ		
5	Kondenzační kotle CGB 2, CGW 2, CGS 2	60	Podlahová / nástěnná konzola			
6	Kondenzační kotle MGK/MGK-2	31	Odlučovač vzduchu / tepelná izolace	61	Příslušné uchycení kolektorů na střechu	

ZÁSObNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY CEW-2 NENÍ VHDONÝ PRO TEPELNÁ ČERPADLA FHA A PRO BIVALETNÍ NEBO HYBRIDNÍ ZAPOJENÍ
ZÁSObNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY CEW-2 200 NELZE POUŽÍT SPOLEČNĚ S AKUMULAČNÍM ZÁSObNÍKEM CPU-1-50
ZÁSObNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY SEW-2 200 NENÍ VHDONÝ PRO TEPELNÉ ČERPADLO FHA 14/17, CHA 16/20 - NEDOSTATEČNÁ PŘESTUPNÍ PLOCHA VÝMĚNIKU
POLOŽKA ČÍSLO 34 - TENTO TROJCESTNÝ PŘEPÍNAČÍ VENTIL JE URČEN PRO HYBRIDNÍ/BIVALETNÍ ZAPOJENÍ
POLOŽKA ČÍSLO 38 - PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL (SOUČÁSTI PŘIPOJOVACÍ SADY)



HYDRAULICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ:
TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA CHA 07,10,16,20 / FHA 05/06, 06/07, 08/10, 11/14, 14/17
ZÁSObNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY SEW-2-200/1-300/1-400, AKUMULAČNÍ ZÁSObNÍK
SPU-1-200/WPS 100, ČERPADLOVÁ SKUPINA TOPNÉHO OKRUHU

ČÍSLO SCHÉMATU: CHA_FHA_02_01_0_01